

**PCT**  
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> : <b>H04L 12/58, 29/08, H04B 7/00, H04L 1/18</b></p>	<b>A1</b>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 98/07260</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>19. Februar 1998 (19.02.98)</b></p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/DE97/01688</b></p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: <b>8. August 1997 (08.08.97)</b></p> <p>(30) Prioritätsdaten: <b>196 32 258.8      9. August 1996 (09.08.96)      DE</b></p> <p>(71) Anmelder: <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (DE/DE); Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</b></p> <p>(72) Erfinder: <b>KAMPHAUSEN, Wolfgang; Viktor-Schoffel- Strasse 20, D-80803 München (DE). KRATZER, Andreas; Hartshausen 1, D-84079 Bruckberg (DE). OSSIANDER, Gerhard; Mistralstrasse 22, D-85716 Unterschleißheim (DE).</b></p>		
<p>(81) Bestimmungsstaaten: <b>NO, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</b></p> <p><b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p>		

(54) Title: MESSAGE HANDLING SYSTEM TO BE USED DURING THE INFORMATION TRANSMISSION IN A DATA COMMUNICATION SYSTEM

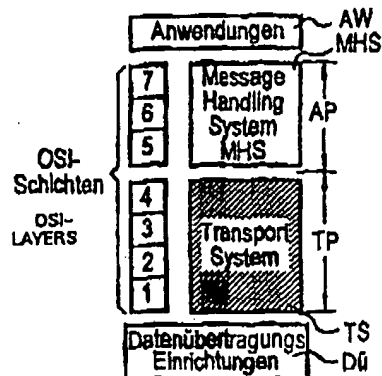
(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR ANWENDERUNTERSTÜTZUNG (MESSAGE HANDLING SYSTEM, MHS) BEI DER ABWICKLUNG VON INFORMATIONSTRANSFEREN IN EINEM DATEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

(57) Abstract

The invention is based on the use of the services of a message handling system which in turn is based on the services of a transport system which directly drives the information transmission devices which convert information into an appropriate format for the transmission path of interest, so that thanks to the transmission of protocols the user requests are automatically processed and the available communication means are automatically driven. Only a fully functional peer-to-peer protocol is used, without any reversal of the information flow. Instead of an acknowledgement sent back by the receiving user, an internal acknowledgement is generated by the transport system of the user who sends out the information. The disclosed message handling system (MHS) is particularly suitable for high performance and fast data communication, especially of relatively short messages in a radio network.

(57) Zusammenfassung

Nach der Erfindung setzt die Anwendung auf den Diensten des MHS-Abwicklungssystems und das MHS-Abwicklungssystem wiederum auf den Diensten eines Transportsystems auf, wobei letzteres direkt die Informationsübertragungseinrichtungen ansteuert, welche die Informationen in ein für die jeweilige Übertragungsstrecke geeignetes Format umsetzen, so daß unter Übertragung von Protokollen die Anwendersendeaufträge automatisch bearbeitet und die vorhandenen Kommunikationsmittel selbsttätig gesteuert werden. Dabei wird nur ein "peer-to-peer"-Protokoll ohne Richtungswechsel des Informationsflusses, jedoch voller Funktionalität verwendet, wobei anstelle einer vom empfangenden Benutzer rückgesendeten Quittung eine vom Transportsystem des die Information aussendenden Benutzers generierte interne Quittung zur Anwendung hin vorgesehen ist. Das Message Handling System (MHS) nach der Erfindung ist insbesondere zur leistungsstarken und schnellen Datenkommunikation vor allem verhältnismäßig kurzer Mitteilungen in einem Funknetz einsetzbar.



PATH OF TRANSMISSION (US)

AW... APPLICATIONS  
DÜ... DATA TRANSMISSION DEVICES

Best Available Copy